DISPUTATIO MEDICA

INAUGURALIS,

DE

LONGITUDINE BRACHII.

DISPUTATIO MEDICA
INAUGURALIS,

DE

LONGITUDINE BRACHII,

QUAM

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

EX AUCTORITATE DIGNISSIMI VICE-CANCELLARII

ARCHIBALDI DAVIDSON, S. S. T. P. P.

ET COLLEGII GLASG. PRAEFECTI;

NEC NON,

AMPLISSIMI SENATUS ACADEMICI CONSENSU,

ET NOBILISSIMAE FACULTATIS MEDICAE DECRETO;

PRO GRADU DOCTORIS,

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS

RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS,

IN COMITIIS

UNIVERSITATIS GLASGUENSIS,

ERUDITORUM EXAMINI SUBJICIT

THOMAS JARROLD,

ANGLUS.

AD DIEM VII JUN. HORA ET LOCO SOLITIS.



GLASGUAE,

EXCUDEBANT NIVEN, NAPIER ET KHULL.

1802.

Fratri ſuo,

GULIELMO BRIDGMAN JARROLD,

ARMIGERO;

Hanc qualemcunque Diſſertationem,

Ut ſit Teſtamonio, licet parvo,

Amoris ejus et ſtudii,

Erga optimum Fratrum,

Sacrum Vult

AUCTOR.

DISPUTATIO MEDICA

INAUGURALIS,

DE

LONGITUDINE BRACHII.

OPERA elegantiæ, præſertim quæ ad Sculptorem et Pictorem attinent, ut benè perficiantur, curam et attentionem ad regulas proportionis quàm maximam poſtulant; et cum ſtatua vel imago corporis humani ab his opificibus deſignetur, aberratio, minima ab norma, ſymmetriam oſtatam omnino deſtruit. Sed ſicut hi opifices, non ex philoſophiâ, regulas petebant, ut eos, imitare venuſtates naturæ, aut evitare, deformitates doceret, ita philoſophi ex laboribus eorum, non multa deduxerunt. Quum enim ab iis quæſitum eſſet, "An homines univerſi quoad ſtructuram cor-"poris ſimiles ſint?" Opera nec erat penes, Pictoris neque Sculptoris, ſolvere dubium.

INSCIENTIÆ, de hac re, universalis, Anatomicum pudet. Rei igitur in investigationem se recepit: indigenas omnigenum, sub uno aspectu, coegit; os ossi, musculum musculo, nervum nervo, iterum et sæpius comparavit; et inde, quasdam diversitates, varias gentes graphicè describentes, detexit. Hanc rem, alio loco, forsitan, tractabimus. In presentia, argumentum, quod Anatomico solo non pertinet, etiamsi ad indagationes ejus attinet, investigare statuimus; ad comparativam longitudinem brachii Africanorum et Europæorum respicimus; res magni momenti, ex libro Domini White, nuper in lucem edito, "An account of the regular gradation in man, &c." dicto.

IN hac dissertatione, Auctor, gradationem non solum ex plantis ad homines, sed per multas gentes, explorare ad Europæum, quasi hominum perfectissimum, nititur.

AFRICANUS, opinatur, longè infimus humani generis est, et formam alterius gerendo, homines cum brutis animalibus adunat, et pro testimonio ejus rei proponit, antebrachium Africani multo longius esse antebrachio Europæi; et ita Africanum, brachia cujus adhuc longiora sunt, Simiæ esse similem.

BRACHIA Africani iis Europæi longiora esse, a se primum patefactum, affirmat. "I had observed," inquit, "that the arms were longer, and the feet flatter, in apes, "than in the human species; and having the skeleton of a "Negro, among others in my museum, I measured the ra- "dius and ulna, and found them nearly an inch longer than

"in the European ſkeleton of the ſame ſtature. The foot "of the Negro, I perceived to be much flatter," &c. "Theſe "remarks," addit, "encouraged me to proceed in my in-"veſtigation." * Ejus autem inventionis, jus ſuum, alteri cedendum eſt; multo enim priuſquam de hac re ſcripſiſſet, Dominus *Meiners* ejus mentionem facit, quaſi inter omnes conſtantis †. Honor autem, ſi ecquid honoris ſit, rem in medium proferendi, et inveſtigationem inſtigandi, Domino White omnino tribuendus.

Ad ſtabiliendum ſententiam ſuam, dimenſiones duodecim brachiorum Africanorum a ſe primum probatas, in apertum profert. Triginta octo alia ab illo demum menſa eſſe, dicit. Non autem mentionem facit, qualis eſſet proportio eorum cum duodecem aliis; quod prætermittendo, utilitas, quæ ex menſuratione tanti numeri cæteroquin eveniret, omnino perditur. Nihil aliud ab Auctore noſtro notatur, niſi hoc. "I found, that, not only in the twelve, "but in all the Negroes, the length of the lower arm was "greater than in thoſe of Europeans, correſponding in ſta-"ture." ‡ Quantum autem, hanc obſervationem attinet, Dominum White, ſecum diſcrepantem, poſtea invenimus.

Opinione ejus non adverſante, prima notio, a homine de ſua perſona formata, fuiſſe videtur, extremitates ſingulorum, ejuſdem longitudinis ſemper eſſe; hinc menſuræ

* Page 42. † Page 52.

‡ Selections from the moſt celebrated foreign Literary Journals, Vol. I. page 343.

diſtantiæ, ab aliqua parte humani corporis, vel ex ſpatio a quibuſdam partibus diſcripto, præcipué deducuntur; *e. g.* *Cubitus*, *Ulna*, *Pollex*, *Pes*, *Spathama*, *Palmus*, et menſura Romana *millium paſſuum* percognita. Hæc autem idea, et ſententia Domini White, æque ficta eſt; de operibus enim Naturæ, nulla uniuſmodi ſunt, imprimis quoad perſonam humanam, cujus perfectio varietate conſtat, cujus autem venuſtati, uniformitas injuriam infert.

Hic nobis obſervare licet. Arithmeticam, ex uſu hominum barbarorum ope decem digitorum computantium, originem forſam deduxiſſe.

Certa ſpatia, Scientiæ in progreſſu, ſingulis menſuris attributa ſunt, nomen menſuræ tamen permanſit, et etiam hoc tempore, vulgus ad eas partes corporis humani, quæ normam menſurarum primitus formabant, ſpectant; præſertim ad primum articulum pollicis, quaſi menſuram ejuſdem nominis indicantem. Pro dignitate generis humani nos ſuſpicari tunc decet, cum, eam excellentiæ notam, ab inconditis noſtris majoribus prætermiſſam, fundamentum degradationis eſſe, ab aliquo nunc affirmetur.

Observationes, quas in animo offerre eſt, melius elucidare, ex libro, Domini White, columnas ſuas menſurarum Europæorum et Africanorum ex ſcripſimus, viz.

LIVING NEGROES.

	Stature.		*Upper Arm.*	*Fore Arm.*
Lunatic,	*F.*	*I.*	*Inches.*	*Inches.*
Hoſpital, Liverpool,	5	10½	15	12¾
Glazier, from the Gold Coaſt,	5	8	13	12¼
John Gilman, St. a Cruz,	5	8	13¾	11¾
Spotted or blotched, Jamaica,	5	7	13	11
Thomas Rogers, Long Iſland, Mother, Tawney,	5	6	13	11
Jamaica, Regiment of Dragoons,	5	6	12¾	10¾
William Layland, Anamabol,	5	6	12¼	11
North Virginia,	5	5½	13½	11¾
Caſtleman, Jamaica,	5	4¾	12	11

	Stature.		Upper Arm.	Fore Arm.
Lord G. de Wilton's	F.	I.	I.	I.
Royal Lancashire,				
Anamabol,	5	4 1/4	12 1/2	10 1/2
Barbadoes,	5	1 3/4	13	11
Henry John,	5	0	12	10 1/2

WHITE EUROPEANS.

	Stature.		Upper Arm.	Fore Arm.
Mr. W.	F.	I.	I.	I.
Butler,	5	11 1/2	15	11
Mr. W. Gardener,	5	9 1/2	14	11
Mr. W. Coachman,	5	8	13 1/2	10 1/2
Mr. W. Footman,	5	8	13 1/2	10 6/10
Apothecary, Lying-in Hofpital,	5	7 1/2	13 1/2	10 1/2

	Stature.		Upper Arm.	Fore Arm.
	F.	I.	I.	I.
Mr. B.	5	$7\frac{1}{2}$	$13\frac{1}{4}$	$10\frac{1}{4}$
Mr. J. B. W.	5	$7\frac{1}{4}$	$12\frac{3}{4}$	10
Mr. W.	5	7	12	10
Dr. T.	5	$5\frac{3}{4}$	$12\frac{1}{2}$	$9\frac{7}{8}$
Jarvis, Hairdreſſer,	5	$5\frac{1}{2}$	$13\frac{5}{8}$	$10\frac{1}{2}$
Houſe-Surgeon, Infirmary,	5	$4\frac{1}{2}$	$12\frac{5}{8}$	$10\frac{1}{4}$
Porter, Lying-in Hoſpital,	5	0	$12\frac{1}{4}$	$9\frac{3}{8}$

Seriem perficere, ſimias etiam metire Dominum White oportebat. Ad hunc defectum ad implendum, excerpta ſequentia, de *Hiſtoire Naturelle par M. Daubenton*, a nobis extracta ſunt.

DU JOCKO.

	Pieds.	Pouc.	Lignes.
Nateur depuis le taton juſqu' au ſommet de la tête, - - - -	2	0	6
Longueur de l'humerus, - - -	0	6	9
Longueur de la main depuis le poignet ſuſqu'au bout du doigt du milieu, - -	0	5	2

DU GIBBON.

	Pieds.	Pouc.	Lignes.
LONGUEUR du corps entier, mesuré en ligne droite, depuis le bout du museau jusqu'à, l'anus,	1	3	6
Longueur de femur, - - -	0	7	1
Longueur du tibia,	0	6	1
Longueur du l'humerus, - -	0	7	11½
Longueur de l'os du coude, - -	0	9	0
Longueur depuis le poignet jusqu'au bout des ongles, - - - -	0	6	6

DU MAGGOT MALE.

LONGUEUR du corps entier, mesuré en ligne droite depuis le bout du museau jusqu 'à l'anus,	2	0	0
Longueur du fémur, - - -	0	6	7
Longueur du tibia, - - -	0	6	4½
Longueur du humerus, - -	0	5	10
Longueur de l'os du conde, - -	0	6	3
Longueur depuis le poignet jusqu'au bout des ongles, - - - -	0	4	6

DU PAPION.

LONGUEUR du corps entier, mesuré en ligne droite depuis le bout du museau jusqu'à l'anus,	1	10	6
Longueur du femur, - - -	0	8	7
Longueur du tibia, - - -	0	7	2
Longueur du humerus, - -	0	7	8

	Pieds.	Pouc.	Lignes.
Longueur de l'os du coude - -	0	8	10
Longueur depuis le poignet jusqu'au bout des ongles, - - - - -	0	4	2

His adjicere licet, dimensiones *Gibbon minoris*, ex Musæo Dr. *Monro*, jun. Edinensi.

		Pedes.	Pollices.
Longitudo,	a capite ad calcem, - -	3	1
	humeri, - - -	0	$7\frac{1}{2}$
	Ulnæ, - - - -	1	0
	Manus distorta.		

Ita duæ, (amatores Gradationis tres enumerare guaderent,) commissurarum Vinculi grandis Naturæ, oculis obversantur, quod, juxta theoriam ipsorum, a substantia inorganica initium ducit, et gradibus ferè imperceptis, ad Sedem Unius tandem pervenit; prout in cœlum ascendit, formosius evadens, et demum perfectum.

Similitudinem verò certam, inter omnes hujus vinculi partes, nos videre oportet. In exemplis autem sub oculis, in qua parte similitudinem talem detegere poterimus? In humero? minimè. In Simia enim os humeri, ossibus antebrachii brevius est. In homine, alitèr res se habet. Neque in antebrachio hæc similitudo reperitur. In Simia enim, *Gibbon* dicta, quæ omnes alias sui generis proceritate superat, ossa hæcce (radius nimirum et ulna) ossibus iisdem humanis, duplo sunt longiora. Ita, pro similitudine, dissimilitudo; et Vinculum Naturæ, ad quod tam sæpè appellatum est, confunditur, nisi deartuatum sit. Sed de hoc

olim. Tempore preſenti, ſat erit obſervare, hominem a ſemet valdè læſſum, cum manum Africani, ad Simiam pene etiam veluti ſocium amplectendam, exporrigere moliatur, et Brutum ad æthera evehere, ac ſi particeps dignitatis illius, qui ab Opifice rerum, modò paululum Angelis inferior, primitus formatus eſt.

De brachio hominis inſania laborantis, Auctor inquit, "I meaſured the lunatic myſelf, in the preſence of ſeveral "Gentlemen of the Faculty, at the Hoſpital; but after my "return from thence, finding the meaſure of the arm to "exceed all others ſo much, I was afraid of a miſtake; and "wrote to a medical man, of the Infirmary, deſiring the "lunatic might be meaſured again. This was done, and "two pupils of the Infirmary ſent me a note, of which "the following is a copy.

		F.	I.
"Height of the Black at the Aſylum,	- -	5	10½
"Length of the Humerus,	- -	0	15
"Length of the Ulna,	- - - -	0	12¾

"RICHARD FORSHAW.

"THOMAS CHRISTIAN."*

April, 1794.

Fides, quæ Domino White, prout obſervatori accurato conceſſa fuiſſet, ex hoc nocetur; antebrachium *North Virginiæ* eſſe, ad ſextam partem pollicis, ejuſdem longitudinis ejus Phrenetici, ſi tribuas quod juſtum eſt altitudini ſupe-

* Page 53.

riori Phrenetici. *Barbadoes* quoque, alium exemplum præbet antebrachii longitudinis tam ſimilis ei Phrenĕtici, ut ſi Dominus White, id animadvertaſſet, minus admirationis teſtatus eſſet.

Erratum aliud, de quo ratio reddi non poteſt, occurit p. 53, ubi affirmatur, humeros Africanorum et Europæorum ejuſdem longitudinis eſſe. Verbis ſequentibus utitur. "There ſeems to be no difference of the upper arm, the leg, or the thigh." Menſuræ tamen, a nobis diſcriptæ, demonſtrare plurimum valent, differentiam ferè univerſalem, et penè tam magnam, eſſe inter longitudinem humori Europæi ejuſque Africani, haud minus quam inter longitudinem antebrachii utriuſque: Ita humerus *Caſtleman*, pollice et $\frac{5}{8}$ brevior eſt humero *Jarvis*, et humerus *Glazier*, pollice brevior eſt eo olitoris Domini White. Homines fere ejusdem altitudinis ſunt.

Si rem alitèr perpendamus, et duas columnas, aliam cum alia conferamus, in quibuſdam exemplis antebrachia fermè ejuſdem longitudinis eſſe, inveniemus, videlicet, ea *Jarvis* & *Lord George de Wilton's Loyal Lancashire*, *Anamabol. Jarvis*, $\frac{1}{4}$ pollicis, alterum altitudine ſuperat; qua re, diſcrepantia inter longitudinem brachiorum, (quæ quidem, $\frac{1}{4}$ pollicis ſolum eſt,) adeo mirifica non videbitur. Hoc eſt exemplum jam memoratum, in quo Dominus White ſecum diſcrepat, quum, antebrachia Africanorum, iis Europæorum lonjiora ſemper eſſe, affirmat. Multa alia exempla, huic poſitioni contradicentia, alicubi obveniunt.

His omiſſionibus erroribuſque, non obſtantibus, adhuc manifeſtum eſt, columnas ſupra dictas inſpiciendo, diſtinctionem illam a Domino White propugnatam, confirmatam eſſe.

Bene autem poſtulandum ſit, quo jure, opidanos ſuos, et præſertim ſeipſum familiamque ſuam, ſicut congruentiæ et perfectionis exempla præbentes, eligit! Annon multos homines hujus aliarumque gentium demenſus eſt, aut quibus aliis opibus hoc jus confirmat? Sed de his rebus nihil dixit. Profecto autem, ſi gradus intelligentiæ Africanum infauſtum penes, in longitudine brachii ejus pendeat, procul dubio, unicuique monſtrandum eſſet, qua ratione normam menſurarum comprobavit.

Ad opinionem pro nobis met ipſis de hac formandam, menſuras neceſſarias diverſarum gentium colligere connate ſumus; hoc autem, in una urbe, fieri non potuit.

Tunc nobis occurrit, Tribus Caledoniæ, propteria quod commercium inter ſe minime ſæpe habent, quod ad longitudinem brachiorum, a ſe invicem tam diverſas eſſe, quam homines diverſarum et dijunctarum gentium. Rem autem, ita ſe habentem, non reperimus; etiamſi homines, *Grants* dicti, preſtantiam hancce ſibi confidentæ poſcant, et famulitium ſuum ob longitudinem antebrachii, multis ante ſæculis, clarum fuiſſe jactent; quæ res quidem, ſi ita eſſet, omnibus noteſceret, ipſiſque haud parum prodeſſet, cum ferro lato inſtructi in prælium deſcenderent.

Simulatque hanc rem, inter Tribus Scoticas, perſcrutabamur, copiæ militares, a Provincia Dumfriſienſe ſuſtentatæ, in Arce Edinenſi ſtationariæ fuere, et poteſttate nobis factâ, operibus *Bruntonis*, agminis coactoris, uſi ſumus; a quo, ſequentes menſuras Scotorum ad eam cohortem pertinentium, accepimus eorum nempe ad illo emenſorum. Milites, ab illo, indiſcriminatim dimenſi fuere. Lictor enim, ad qua munera verſaretur, ignorabat.

Length of the undermentioned Men's Arms, &c.

16th June, 1801.

NAMES.	Stature.		Length from the Shoulder to the Elbow.	Length from the Elbow to the Wrift.	Length of the Hand.
	Feet.	Inches.	Inches.	Inches	Inches.
James M'Queen,	5	$10\frac{1}{4}$	$15\frac{1}{8}$	$11\frac{1}{2}$	$7\frac{3}{8}$
L. M'Lauchlan,	5	$9\frac{1}{2}$	14	$11\frac{3}{8}$	$7\frac{1}{2}$
John Rofe,	5	9	$14\frac{1}{8}$	$11\frac{1}{4}$	$7\frac{7}{8}$
Robert Watfon,	6	$\frac{1}{2}$	$14\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{8}$	$8\frac{3}{8}$
Corporal Lewis,	6	$2\frac{1}{4}$	$15\frac{1}{4}$	$12\frac{1}{8}$	$8\frac{1}{2}$
John Leckie,	6	$2\frac{1}{2}$	$15\frac{1}{8}$	$12\frac{1}{2}$	9
John Guthrie,	5	$11\frac{1}{2}$	$15\frac{3}{4}$	$12\frac{1}{8}$	8
Robert Jardine,	5	$11\frac{3}{4}$	15	$12\frac{1}{8}$	$8\frac{1}{2}$
Sergeant Newall,	5	$11\frac{1}{4}$	16	$11\frac{3}{8}$	$8\frac{1}{4}$
Corporal Shaw,	5	$11\frac{1}{4}$	$15\frac{3}{8}$	$11\frac{7}{8}$	$8\frac{1}{4}$
James Tod,	6	$\frac{3}{4}$	$16\frac{1}{8}$	$11\frac{1}{4}$	$8\frac{1}{4}$
P. A. Cameron,	5	$7\frac{3}{4}$	$13\frac{1}{2}$	$10\frac{3}{4}$	8
Sergeant Brunton,	5	$11\frac{1}{4}$	$14\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{2}$	$8\frac{1}{2}$
Thomas Jardine,	5	$8\frac{1}{2}$	$15\frac{3}{8}$	11	8
Robert M'Naught,	5	$10\frac{1}{2}$	$15\frac{1}{2}$	$11\frac{3}{8}$	$8\frac{1}{4}$
John M'Achill,	5	9	$14\frac{1}{2}$	$11\frac{1}{4}$	$7\frac{1}{2}$
Thomas M'Call,	5	$11\frac{1}{2}$	$14\frac{1}{2}$	12	$8\frac{1}{8}$
James Grant,	5	$10\frac{1}{4}$	$14\frac{3}{8}$	$12\frac{1}{8}$	8
Peter Dickfon,	5	$9\frac{1}{2}$	$14\frac{1}{8}$	11	$7\frac{3}{4}$
Samuel Nicholfon,	5	$10\frac{1}{2}$	15	$11\frac{5}{8}$	$8\frac{1}{8}$
James Brown,	5	$8\frac{3}{4}$	$13\frac{1}{2}$	$11\frac{1}{8}$	$7\frac{7}{8}$
James Davidfon,	5	10	14	$11\frac{1}{2}$	$7\frac{3}{4}$
Robert Pringle,	5	$9\frac{3}{4}$	$14\frac{1}{2}$	$11\frac{5}{8}$	8
Walter Black,	5	$8\frac{1}{2}$	14	$11\frac{1}{4}$	$7\frac{1}{2}$
Archibald Brown,	6	2	$14\frac{3}{4}$	$12\frac{1}{8}$	$8\frac{3}{4}$
Thomas Byers,	5	$11\frac{1}{4}$	14	$11\frac{7}{8}$	$8\frac{1}{4}$
Corporal Hunter,	5	$11\frac{1}{4}$	15	12	8
William Muir,	5	$10\frac{1}{2}$	$14\frac{1}{8}$	$11\frac{1}{4}$	$8\frac{1}{4}$
Daniel Holliday,	5	$8\frac{3}{4}$	14	$11\frac{1}{8}$	$7\frac{1}{2}$
George Anderfon,	5	$7\frac{1}{2}$	$13\frac{1}{8}$	$10\frac{3}{4}$	$7\frac{1}{8}$
Peter Brown,	5	9	$14\frac{1}{8}$	$11\frac{1}{2}$	$8\frac{1}{8}$
Robert Blacklock,	5	$8\frac{3}{4}$	$13\frac{3}{4}$	$11\frac{1}{8}$	$7\frac{3}{4}$

William Brunton.

Mensuræ, a nobis, haud aliter atque a Domino White, factæ sunt. Brachia, a se, in hunc modum mensa esse, dicit.

"I took the following method, to measure the forearm. "I applied a pair of Callopers, to the extremity of the "elbow, and to the lower extremity of the ulna, where it "is joined to the wrist, by which, the length may be ac- "curately obtained. But it is not so easy to find the length "of the os humani, in the living subject. I contented my- "self with applying one end of the Callopers, to the ex- "tremity of the elbow; and the other just below the acro- "mion; the distance gave the length of the os humeri, to- "gether, with the thickness of the ulna at its upper part *.

Ex superiore albo, nonnulla exempla monstrari possent, quæ cum illis columnæ Africanorum Domini White, notatione dignissimis, comparari liceret. In generales, non autem in speciales resfactas, nobis incumbendum est. Ad stabiliendum rem factam generalem, quantum testimonium ante oculos accipere jus est, proceritatem hominum, etiamque longitudinem antebrachiorum, utriusque columnæ Domini White, nec non Calidoniorum, adjecimus, et altitudinem hominum longitudine antebrachii dividendo, sequentem invenimus exitum.

		Pedes.		*Antebrachium.*	
Dom. White	Scoti,	6	alti	12 Pollices	longum.
	Africani,	6		12½ do. fere	
	Europæi,	6		11½ do.	

* Page 52.

Ad eafdem resfactas diverfimodi profpiciendum, obfervare liceat; fuperiores menfuras, fingules duobus policibus antebrachii Scoti, duodecim pollices altitudinis corporis; Africani, undecim, Europæi, tredecim, tribuere.

Brachium Scoti medium effe inter Europæum et Africanum, fecundum, Dominum White, atque ita, quare exceptionem modulo ejus generofi efficiat, hoc in causâ effe, notemus. Aliæ regiones, verifimile eft, alias exceptiones præbent.

Si antebrachium longum, perfonam humanam, ei Simiæ affimilet; humerus longus, e contra, ei tali humero poffidenti, haud paulo plus virilitatis tribuere oporteret; infeliciter autem, ineptitudinem quandem cuique motioni impertit, et etiam quiefcens, humerus longus, deformitate naufeat. Cel. Pictorem J. Graham Armigerum, de hac re, allocutus, fententiam meam non folum corroboravit, fed etiam, quafi evidentia collateralis de veritate ejus animadvertebat, Statuam *Apollinis Belvidere*, haud parum elegantiæ fuæ, ex brevitate humeri, deducere. Rem autem quam minutiffime inveftigare, fupervacaneum fuiffet Domiuus White, ficut antea obfervavimus, ullum effe difcrimen inter humeros Europæos Africanofque non affirmat.

Si etiam fimilitudinis proportio, inter brachia Africani et Simiæ a natura conftituta effet; ea proportio, in hac parte, quæ Simiam ad vivum difcribit, nempe in longitudine manus infigni, aparuiffet. Magni autem momenti notandum eft, manum Africani, fecundum obfervationes noftras, ea Scotorum effe breviorem.

Longissima Africani a nobis unquam menſa, fuit manus *Henrici* viventis apud Leith; homines ſex pedes alti, quæ $8\frac{1}{2}$ pollices, a proceſſu Styloides Ulnæ, ad extremitatem medii digiti porrexit.

Hæc manus eodem modo cum iis Scotorum, multæ quarum longiores ſunt, pretita fuit. Ex his præmiſſis æque ipſerri poteſt, ut, ſi variatio in una parte brachii, à normæ menſurarum, ab indiginis Africæ, aliquam portionum glorioſæ præſtantiæ hominis auferat; Scoti ſimiliter, in eadem ſorte implicati ſunt. Gentem humanam opinione Domini White, de gradatione, non obſtante, inter eos populos, quodlibet dignitatis ſuæ amiſiſſe, dici non poteſt. Si enim virtus in bello partém aliquam dignitatisnominishumani conſtituat, ab hoſtibus fama eorum petenda ſit; annon boni ſint cives, toto mundo notiſſimum eſt. Et dum etiam ut ruſtici, humiles occupationes, montes ſuper natales, proſequuntur, eos invenimus (verbis auctoris elegantis, in alia occaſione, uti,) "poſſeſſing "the virtues of ſimplicity, without the vices of ignorance." Syſtema Gradationis a Domíno White, talibus viris non pertimeſcenda; et ejus doctrina, uno in loco tanta impletur errorê in omnibus falſa poſſit.

Mensuras Africanorum, in poſſeſſione noſtra, enumerando, afferre lectori, moram nequaquam nobis eſt; quoniam proportiones earum aggregatæ, ab iis ex libro Domini White a nobis jamjam deductis, leviter diſſentiunt.—A Lectore in memoriam revocabitur, Dominum White, Africano ſex pedes alto, antebrachium $12\frac{1}{2}$ pollices longum, nos autem

Africano ejusdem staturæ, antebrachium ¼ pollicis minus, attribuisse. De hac differentia tam minuta nil disputandum; præsertim quando in utriusque exemplis, demonstrandum antebrachia Africanorum, iis Europæorum quibus comparata sunt, longiora fuisse. De re hanc reddimus rationem.

INFANTIS tres pedes alti, antebrachium, ad quinque pollices in longitudinem solummodo crescit. Hæc longitudo justa proportione, ¼ pollicis, minor est; etsi antebrachium infantile columnis Europæorum Domini White, qui ad justam et perfectam ætatem et magnitudinem creverunt, comparemus.

ITA, quod ab hoc generoso, quasi privilegium ornatum Europæi imperiosi spectatur, in imbecillitate pueritiæ consummatissimum fit. Hæc brachii infantilis brevitas usque ad pubertatem perstat, cum naturâ navante, systema universum evolvitur, et ad proportionem virilem prope perventum est.

POST hanc ætatem amplificatio staturæ tardescit; incrementum autem partium harum systematis, quæ ad altitudinem corporis humani non attinent, brachii nempe, nasi, &c. eadem ratione non tardatur; et ita, consensus partium universarum gradatim perficitur.

LEX naturæ, qua incrementum corporis in hunc modum limitatur atque in ordinem redigitur; in cura, quacum vitalia ab illa primum formantur, primum absolvuntur; atque optimè sospitantur, omninò nititur. Omnes hæ partes

intra truncum corporis ſitæ ſunt.—Trunci autem incrementum, partibus ejus ſibi invicem incumbentibus, ſeque invicem deprimentibus, impeditur; qua de cauſa, etiamque propter quantitatem alimenti definitam in Syſtema receptam, corpus, quod ad ſtaturam, tempore perpetuum fit. Tunc temporis, nutrimenti quod ſupervacaneum fit, iis partibus, quarum incrementum non cohibetur; brachiis nempe, naſo, &c. impertitur.

Res hæc notabilis, a Phyſiologis, ut opinor, nondum obſervata, iis quorum negotia vel voluntas, proportionem vel incrementum Infantium obſervare induxit, planè apparuit. Propter difficultatem brachia Infantium ſatis curta depingendi, haud clàm Pictorem hæc res eſt; etiamque Sartore palam, ad quem crebrò aditur, ad producendum manicas prætextarum puerilium, etiamſi nulla mutatio, quoad altitudinem eorum, accidit; et ferè inter omnes de re hacce conſtat, quantum naſum, aliaque faciei lineamenta attinet. Hæc obſervatione digna eſt, præſertim in puellis, quarum vultus ſæpe mutatur etiamque promovetur, poſtquam corpus altitudinem ad plenum attegiſſet.

Quinetiam, philoſophiæ inductiones, ad eandem determinationem ſpectant. Si enim reputetur, poſituram corporis recubantem, vel aliis verbis, eam corporis poſituram quæ compreſſioni obſtat, incremento ejus maxime propitiam eſſè; tunc inter omnes conſtabit, partes compreſſione maxime ſolutas, ſolas ex omnibus eſſe quæ uſque creſcunt, cum Natura, omnium operum ſummo prope peracto, opes ulterioris incrementi tardare inſtituit.

Ad hanc ideam amplius illuſtrandum, quod ad animalium incrementum équi nempe propria cura aliti: Partes poſteriores et anteriores equi alternatim amplificantur, et tandem cervix creſcit, et ita venuſtas Animalis perficitur. Ab Equis autem ad opus agendum præmaturé verſatis, vel malé nutritis, magnitudo idonea nunquam attingitur: partes tamen non compreſſæ, videlicet cauda, Aures, Dentes, et Caput, ultra debitam proportionem creſcunt, et ad deformitatem animalis magnoperè conferunt.

Observationes antecedentes nunc cauſam replicare ſuperioris longitudinis brachii Africani applicemus.

Sub Zona Fervida, juventus utriuſque ſexus pubertatem maturius quam in Europa attingunt, et hac ætate, ut ſupra diximus, corporis incrementum cohibetur, quod intervallum diuturnius, ad incrementum partium non compreſſarum in Africa, quam in Europa, præbet, et ſi in mentem revolvetur, brachium, ante pubertatem trunco minus, tempore pubertatis autem, et poſtea, majus creſcere, cauſa longitudinis ſuperioris brachii Africani ita explicatur.

Cum ſententiam hominum communem, de re aliqua obtinere nos penes ſit, infinitis argumentis anteferenda. Nunc accidit, hanc opinionem univerſalem de re qualibet, ſine ulla amphibologia, adeo certè adipiſci non poſſe, quam de ea, de qua nunc agimus. Omnes terrarum incolæ, ad humanitatem inſtrctuæ, multæque feræ nationes, Europæus

politus, et Africanus incultus, æque teſtimonium perhibent, antebrachium longitudine ſuperans, id eſſe quod formam decet: et nihil formoſum poteſt, quod aliquem ex gradu dejicit. Dignitas virium naturalium cum pulchritudine perſonæ a *Lavatore* conjungitur; et opinionem antiquorum de hac re adipiſcere, ad ſequentes menſuras exemplorum Statuarum reſpicimus, ad quas explorandas, a celeberrimo pictore Johanne Graham, Armigero prædicto, adjuvatus ſum.

Altitudo Statuarum.			*Longitudo.*	*Antebrachii.*
	Pedes.	Pol.	Humeri Pollices.	Pollices.
Apollo Belvidere,	6	10	$16\frac{1}{2}$	$14\frac{1}{4}$
Antinous,	6	0	$16\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{2}$
Apollo de Medicis,	4	9	$11\frac{1}{2}$	$9\frac{3}{4}$
Gladiator Repellens,	6	3	$14\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{2}$
Venus Cœleſtis,	4	8	13	$9\frac{3}{4}$
Venus de Medicis,	5	2	0	10
Faunus,	5	6	12	9

Ex ſuperiore Columna notandum eſt. Antiquos, quandocunque inſignem et ornatum virum effingere voluerint, Apollinem nempe, antebrachium ultra quod nobis notum eſt Europæi, et uſque ad Africani proportionem, produxiſſe; et quum infamem aut degenerem perſonam effingere ſtatuerunt, Faunum nempe Saltantem, brachium ad infantilem proportionem contraxiſſe; atque ita injuriam contra Africanum molitam, vindicarunt. Si noctis imago ſupra Africanum a natura ſignetur, etiamum homo eſt.

Et adeo ſolicita eſt Natura, dignitatem omnium varietatum formæ humanæ exæquare; ut quando Europæus ab illa, hanc confeſſionem exprimere conetur; formam, nempe, virilem in Africano obruteſcere; illum, ut nobis antea viſum eſt, etiam ad ſuam perſonam, propter refutationem, remittit.

Anon brachia Veneris de Medicis, antiquæ vel hodiernæ ſtructuræ ſint, una cum *Heyne* non percontabimur. Propoſito preſenti ſat eſt, quod perelegantia ſint, et brachia formoſarum puellarum noſtratis quod ad formam et proportionem iis conſimilia eſſe.

Mulieribus Europæis quinque pedes altis, antebrachium duntaxat $8\frac{1}{4}$ Pollicis longum a Domino White attributum eſt. Antebrachia feminina non equidem, in proportione, ſicut ea virorum, adeo longa ſunt; incrementum enim mulierum citius perficitur, fere autem pollice longiora ſunt quam ab illo proponitur.

OBSERVEMUS, denique homines parvos brevisque staturæ, brevissimam antebrachii proportionem plerumque possidere, a nobis repertum esse; hominibus autem celsis, aut formæ latæ, longissimam antebrachii proportionem esse. Adolescentes etiam, incommoda valetudine laborantes, longa brachia habentes, interdùm notavimus.

